

Title (en)

Apparatus for the angular resolving optical inspection of a sample.

Title (de)

Vorrichtung zur winkelauflösenden optischen Untersuchung einer Probe.

Title (fr)

Appareil d'examen optique à résolution d'angle d'un échantillon.

Publication

EP 0573950 A2 19931215 (DE)

Application

EP 93109169 A 19930608

Priority

DE 4218984 A 19920610

Abstract (en)

An apparatus for surface inspection by means of angle-resolving measurement of scattered light has a sample holder (30) which can be transferred with the aid of a positioning device (27) into a predetermined position and angular position relative to the beam path of a light source producing a scanning beam (2). The positioning device (27) has six lifting (jacked) spindle columns (71 to 76) which are arranged tilted with respect to one another between a lower ring (26) and an upper ring (33). Changes in the lengths of the lifting spindle rods (78) permit the sample holder (30) to be positioned with six degrees of freedom. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Oberflächeninspektion durch winkelaufgelöste Streulichtmessung verfügt über einen Probenhalter (30), der mit Hilfe einer Positioniereinrichtung (27) in eine vorherbestimmte Position und Winkellage relativ zum Strahlengang einer einen Abtaststrahl (2) erzeugenden Lichtquelle überführbar ist. Die Positioniereinrichtung (27) verfügt über sechs Hubspindelsäulen (71 bis 76), die gegeneinander verkippt zwischen einem unteren Ring (26) und einem oberen Ring (33) angeordnet sind. Veränderungen der Längen der Hubspindelstangen (78) gestatten ein Positionieren des Probenhalters (30) mit sechs Freiheitsgraden. <IMAGE>

IPC 1-7

G01B 11/30; **G01B 5/00**

IPC 8 full level

G01B 5/00 (2006.01); **G01B 11/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01B 11/30 (2013.01); **G01B 11/303** (2013.01)

Cited by

CN108955529A; US5909939A; EP0763708A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0573950 A2 19931215; **EP 0573950 A3 19940309**; **EP 0573950 B1 19961211**; DE 4218984 A1 19931216; DE 59304722 D1 19970123

DOCDB simple family (application)

EP 93109169 A 19930608; DE 4218984 A 19920610; DE 59304722 T 19930608